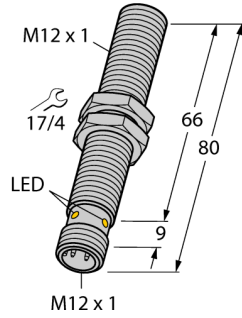
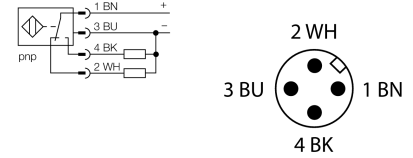


# Endüktif sensör Genişletilmiş algılama mesafesi ile BI4U-M12-VP44X-H1141 L80



- M12 x 1 dişli silindirik
- Krom kaplama piring
- Tüm metaller için faktör 1
- Koruma sınıfı IP68
- Manyetik alanlara dayanıklı
- Geniş algılama mesafesi
- İçer gömülü monte edilebilir
- 4 telli DC, 10...55 VDC
- NA+NK kontak, PNP çıkış
- M12 x 1 erkek konektör

## Kablo Bağlantı Şeması



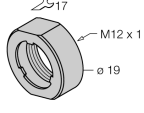
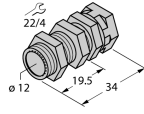
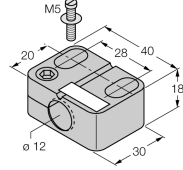
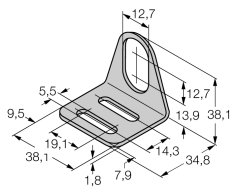
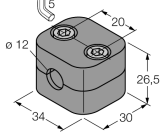
## İşlevsel prensip

Endüktif sensörler, metal nesnelerin aşınmasız ve temassız algılanmaları için tasarlanmıştır. uprox+ sensörler, patentli çoklu bobinli sistemi sayesinde kayda değer avantajlara sahiptir. Optimum algılama mesafeleri, maksimum esnekliği ve operasyonel güvenilirliği ile etkin standardizasyonu sayesinde mükemmel performans gösterirler.

|                                         |                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip                                     | BI4U-M12-VP44X-H1141 L80                                                                                               |
| Tanıt. no.                              | 1634918                                                                                                                |
| Ürün açıklaması                         | Ürün üretimden kalktı.<br>Lütfen 10...30 VDC çalışma gerilimine sahip<br>100000637 numaralı alternatif ürünü kullanın. |
| <b>Genel veriler</b>                    |                                                                                                                        |
| Nominal anahtarlama mesafesi $S_n$      | 4 mm                                                                                                                   |
| Montaj koşulları                        | Düz kafa                                                                                                               |
| Güvenli çalışma mesafesi                | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                                                                            |
| Yineleme hassasiyeti                    | $\leq 2$ tam ölçek %'si                                                                                                |
| Sıcaklık sapması                        | $\leq \pm 10$ %                                                                                                        |
|                                         | $\leq \pm 15$ , $\leq -25$ °C v $\geq +70$ °C                                                                          |
| Histeresis                              | 3...15 %                                                                                                               |
| <b>Elektrik verileri</b>                |                                                                                                                        |
| Çalışma gerilimi $U_s$                  | 10...55 VDC                                                                                                            |
| Dalgalanma $U_{ss}$                     | $\leq 10$ % $U_{Bmax}$                                                                                                 |
| DC nominal çalışma akımı $I_s$          | $\leq 200$ mA                                                                                                          |
| Artık akım                              | $\leq 0.1$ mA                                                                                                          |
| Yalıtım test gerilimi                   | 0.5 kV                                                                                                                 |
| Kısa devre koruması                     | evet/Döngüsel                                                                                                          |
| $I_s$ 'de gerilim düşüşü                | $\leq 1.8$ V                                                                                                           |
| Kablo kopması/ters kutupsallık koruması | evet/Eksiksiz                                                                                                          |
| Çıkış işlevi                            | 4 telli, Tamamlayıcı kontak, PNP                                                                                       |
| DC field stability                      | 300 mT                                                                                                                 |
| AC field stability                      | 300 mT <sub>SS</sub>                                                                                                   |
| Koruma sınıfı                           | IP68                                                                                                                   |
| <b>Mekanik veriler</b>                  |                                                                                                                        |
| Tasarım                                 | Dişli silindirik, M12 x 1                                                                                              |
| Boyutlar                                | 80mm                                                                                                                   |
| Gövde malzemesi                         | Metal, CuZn, Krom kaplama                                                                                              |
| Aktif alan malzemesi                    | plastik, LCP                                                                                                           |
| Gövde somunu maks. sıkma torku          | 10 Nm                                                                                                                  |
| Elektriksel bağlantı                    | Konektörler, M12 x 1                                                                                                   |

|                    |                                          |
|--------------------|------------------------------------------|
| Ortam koşulları    |                                          |
| Ortam sıcaklığı    | -30...+85 °C                             |
| Titreşim direnci   | 55 Hz (1 mm)                             |
| Darbe direnci      | 30 g (11 ms)                             |
| IP Derecesi        | IP68                                     |
| MTTF               | 874 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C |
| Anahtarlama durumu | LED, Sarı                                |

## Aksesuarlar

| Tip kodu | İdent no. |                                                                                                                                                                                      | Ölçekli çizim                                                                         |
|----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PN-M12   | 6905309   | M12x1 dişli silindirik cihazlar için darbeye karşı koruma somunu; malzeme: Paslanmaz çelik A2 1.4305 (AISI 303)                                                                      |    |
| QM-12    | 6945101   | Dayamalı hızlı montaj braket; malzeme: Krom kaplama pirinç. Erkek diş M16 x 1. Not: Yakınlık anahtarlarının anahtarlama uzaklığı, hızlı montaj braketleri kullanılırken değişebilir. |    |
| BST-12B  | 6947212   | Dişli silindirik sensörler için montaj kelepçesi, dayamalı; malzeme: PA6                                                                                                             |   |
| MW-12    | 6945003   | Dişli silindirik sensörler için montaj braket; malzeme: Paslanmaz çelik A2 1.4301 (AISI 304)                                                                                         |  |
| BSS-12   | 6901321   | Dişsiz ve dişli silindirik sensörler için montaj braket; malzeme: Polipropilen                                                                                                       |  |